



IIEG

JALISCO

INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



BIENESTAR
MERECE ESTAR BIEN

Proyectos IIEG – SEMADET

Grupo de Trabajo de Medio Ambiente

CEIEG

15 de septiembre de 2014

Interpretación de chips para MRV – MADMex



**Vectorización de cartas
temáticas**

Interpretación de chips MRV – MADMex

- Interpretación de la cobertura de suelo de 3,122 chips del estado de Jalisco que abonan al programa MAD-Mex (The Measuring, Reporting and Verification – Activity Data Monitoring System within the Mexican REDD+ program) desarrollado por CONABIO.
- MAD-Mex es un sistema automático para generar información de cambio de uso de suelo a escalas 1:100,000 y 1:20,000 con reportes anuales que reflejen cambios cuantitativos y cualitativos de la cubierta forestal a través del procesamiento automático de imágenes Landsat y RapidEye.

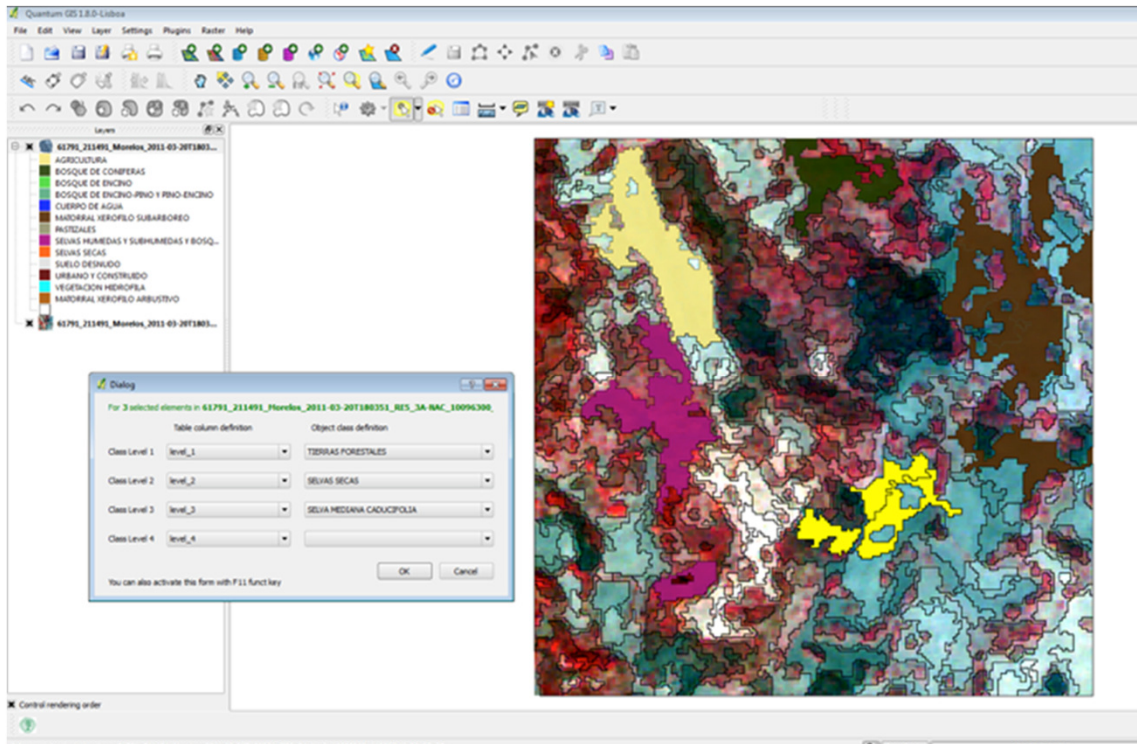
Justificación

- Actualmente Jalisco no cuenta con información de cobertura de suelo a escala 1:20,000.
- Esta información es fundamental para realizar evaluación de impacto ambiental, ordenamiento territorial, cambio climático, aprovechamiento, conservación y restauración forestal.

MAD – Mex calibración

- CONABIO ha diseñado una malla para todo el territorio nacional cada 5km, en cada nodo habrá de vectorizarse 1km² (chip).
- Al territorio de Jalisco le corresponden 3,122 chips.
- Los chips sirven para entrenar y calibrar el modelo nacional; este es un paso crítico ya que la cartografía existente está generalizada y provoca discrepancias debido a errores de etiquetado o posicionales.
- De los 3,122 chips que se interpretarán, un 80% servirá para calibrar el modelo nacional, y un 20% para su verificación.

Productos de la interpretación de chips



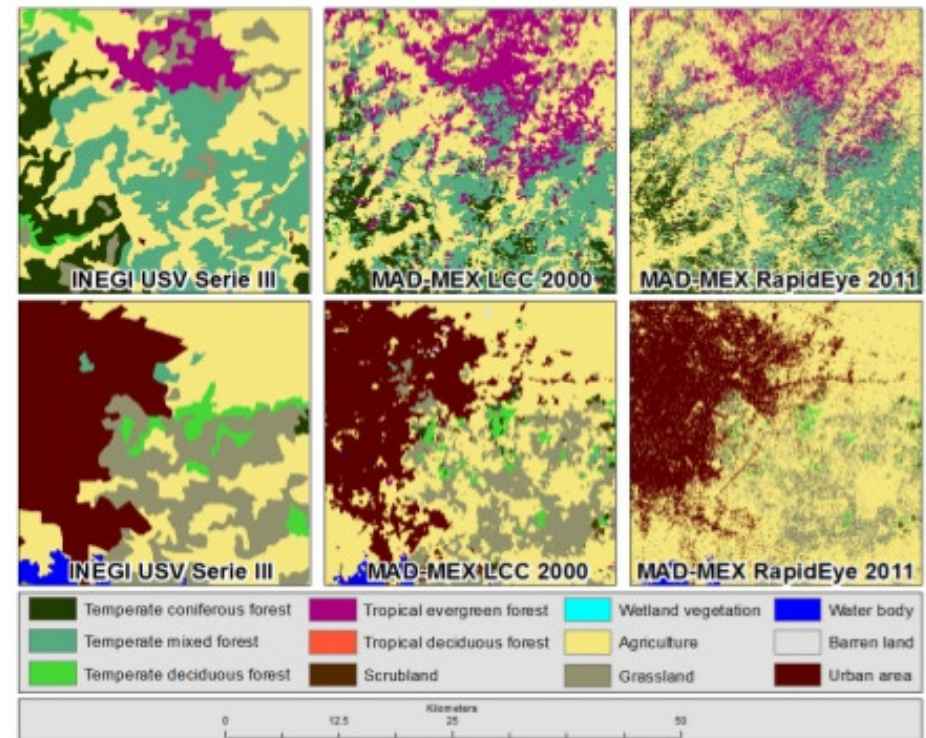
- 3,122 archivos en formato shapefile con la cobertura de suelo o tipo de vegetación que se identifica en la imagen que el editor MAD-Mex Class muestra para cada chip.

Calendario de trabajo

Actividad	1 mes	2 mes	3 mes	4 mes	5 mes	6 mes
Capacitación e interpretación de 287 chips	■					
Entrega de 567 chips		■				
Entrega de 567 chips			■			
Entrega de 567 chips				■		
Entrega de 567 chips					■	
Entrega de 567 chips						■

Productos MAD-Mex

- Productos esperados (1:100,000 y 1:20,000) que CONABIO genere a partir del modelo MAD-Mex
- Cobertura de suelo y cambio de coberturas
- Coberturas forestales / no forestales, cambio en cobertura forestal
- Densidad de cobertura



Vectorización de cartas temáticas

- Consiste en convertir imágenes de contenido edafológico y geológico que están en formato ráster a formato vector.
- Integrar la información edafológica de las 131 cartas 1:50,000 en un conjunto vectorial estatal.
- Integrar la información geológica de las 131 cartas 1:50,000 en un conjunto vectorial estatal.

Justificación

- En la actualidad la información geológica y edafológica disponible es de escala 1:250,000, adecuada para trabajos de nivel estatal, pero no en los ordenamientos locales.
- La vectorización de las cartas temáticas geológicas y edafológicas escala 1:50,000 permitirá contar con información homologada del territorio estatal, lo que constituirá uno de los acervos básicos de información para ser utilizado en los ordenamiento ecológicos y territoriales.
- Además, facilitará el análisis de aptitud de los sectores donde la información será categorizada y jerarquizada para integrarse en un análisis espacial. Esta información será de impacto a corto plazo y tendrá utilidad permanente dentro de los análisis territoriales.

Productos

- 131 cartas edafológicas vectorizadas en formato shapefile.
- 131 cartas geológicas vectorizadas en formato shapefile.
- Un archivo en formato shapefile con la integración estatal de las 131 cartas edafológicas.
- Un archivo en formato shapefile con la integración estatal de las 131 cartas geológicas.
- Un metadato por conjunto vectorial, que cumpla con la norma técnica para la elaboración de metadatos geográficos 24/12/2010 de INEGI.
- Diccionario de datos de cada conjunto.
- Metodología y formatos de supervisión.
- Documento de implementación del conjunto de datos.
- Expediente con la descripción de las actividades del proyecto, minutas, expedientes, curricula y otros.

Contenido del conjunto vectorial edafológico en formato shapefile

Shapefile	Geometría	Campos
Unidades de suelo	Polígono	Clave de carta
		Nombre carta
		Clave de suelo
		Suelo predominante
		Suelo secundario
		Fase química
		Fase física
		Clase textural
		Año de la información
		Año de impresión de carta
Puntos de verificación	Punto	Clave de carta
		Nombre carta
		Identificador de punto
		Tipo de verificación
		Año de la información
		Año de impresión de carta

Contenido del conjunto vectorial geológico en formato shapefile

Shapefile	Geometría	Campos
Unidad litológica	Polígono	Clave de carta
		Nombre carta
		Génesis
		Roca predominante
		Asociación de rocas
		Suelo
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta
Puntos de verificación	Punto	Clave de carta
		Nombre carta
		Identificador de punto
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta

Contenido del conjunto vectorial geológico en formato shapefile

Shapefile	Geometría	Campos
Estructuras geológicas	Punto	Clave de carta
		Nombre carta
		Tipo (aparato volcánico, domo, flujo de derrame volcánico, pozo petrolero, zona geotérmica, manantial)
		Características
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta
Estructuras geológicas	Línea	Clave de carta
		Nombre carta
		Tipo (falla, fractura, dique, veta, eje estructural)
		Características
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta

Contenido del conjunto vectorial geológico en formato shapefile

Shapefile	Geometría	Campos
Aspectos económicos	Punto	Clave de carta
		Nombre carta
		Tipo (mina, cata, banco de material)
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta
Actitud de roca	Punto	Clave de carta
		Nombre carta
		Ángulo de rumbo
		Dirección del rumbo
		Ángulo del echado
		Dirección del echado
		Año de vuelo
		Año de impresión de carta

Tiempos de ejecución y entrega

- Los reportes de avances del proyecto serán cada 5 días hábiles.
- El proyecto se entregará en tres etapas para su validación.
- Primera entrega: georreferenciación y reproyección de 262 cartas en formato ráster (20 días hábiles después de la firma del contrato)
- Segunda entrega: conjunto vectorial edafológico (45 días hábiles después de la firma del contrato)
- Entrega final: conjunto vectorial geológico, metadatos, implementación, diccionario de datos y metodología (70 días hábiles después de la firma del contrato)

¡Estamos a un clic de distancia!

www.iieg.gob.mx



contacto.iieg@jalisco.gob.mx



IIEG Jalisco



@IIEGJ



7 Unidad Geográfica-Ambiental

Tonatiuh 228
Col. Ciudad del Sol C.P.45050
Zapopan, Jalisco, México
Tel. (33) 3777-1770

7 Unidad Económico-Financiera

López Cotilla No. 1505 1er Piso
Col. Americana C.P.44140
Guadalajara, Jalisco, México
Tel. (33) 3678-2075

7 Unidad Socio-Demográfica

Penitenciaría No. 180
Col. Centro C.P. 44100
Guadalajara, Jalisco, México
Tel. (33) 3678-2075